

المعلمة: نادية القثامي
المدرسة: المتوسطة التاسعة والعشرون

ورقة عمل تفاعلية: معادلات القيمة المطلقة

مادة الرياضيات - الصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الأول)

التاريخ:

الصف: ثالث متوسط /

اسم الطالبة: اكتب اسمك هنا...

أهداف التعلم المتوقعة:

- أن تميز بين حالة وجود حلين وحالة وجود حل واحد أو عدم وجود حل.
- أن توظف خطوات الحل بطريقة صحيحة.

- أن تحل الطالبة معادلات القيمة المطلقة البسيطة.

- أن تتحقق من صحة الحل بالتعويض.

المستوى الأول: التأسيس وفهم المفاهيم الأساسية

اختياري

السؤال ٢: حل المعادلة البسيطة:

$$|x - 1| = 7$$

٧-

٧±

٧

اختياري

السؤال ١: أوجد قيمة العبارة الآتية:

$$|12 - 1| = ?$$

٠

١٢-

١٢

المستوى الثاني: التطبيق وحل معادلات القيمة المطلقة

كتابة الإجابة

السؤال ٦:

$$|x + 2| = 7$$

اكتب مجموعة الحل بالصيغة: {أ، ب}

اكتب الحل هنا...

كتابة الإجابة

السؤال ٥:

$$|x - 3| = 5$$

اكتب مجموعة الحل بالصيغة: {أ، ب}

اكتب الحل هنا...

المستوى الثاني التطبيق وحل معادلات القيمة المطلقة

السؤال ٥:

كتابة الإجابة

$$5 = |3 - s|$$

اكتب مجموعة الحل بالصيغة: {أ، ب}

اكتب الحل هنا...

السؤال ٦:

كتابة الإجابة

$$7 = |2 + s|$$

اكتب مجموعة الحل بالصيغة: {أ، ب}

اكتب الحل هنا...

السؤال ٧:

كتابة الإجابة

$$9 = |1 - s^2|$$

اكتب مجموعة الحل بالصيغة: {أ، ب}

اكتب الحل هنا...

السؤال ٨:

كتابة الإجابة

$$0 = |6 + s^3|$$

اكتب مجموعة الحل بالصيغة: {أ}

اكتب الحل هنا...

المستوى الثالث مهارات تفكير عليا والتحدي

السؤال ٩ (تحدي): ما عدد حلول المعادلة الآتية دون حلها بشكل كامل؟ ولماذا؟

اختياري وتفكير

$$3 - = |5 - s^4|$$

لا يوجد حل (لأن القيمة المطلقة لا تساوي سالبا)

حل واحد

حلان